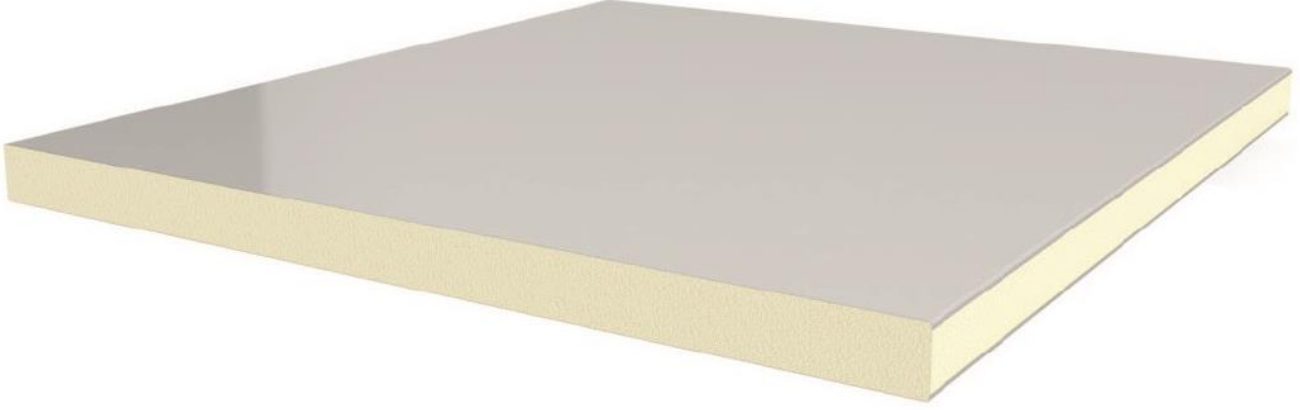


## H Tipi Cephe Paneli

POLİÜRETAN (PUR)

POLİİZOSİYANURAT (PIR)



### Birleşim Detayı



| ÜRETİM ALTERNATİFLERİ |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| ÜST METAL             | 0,35mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ) |
| ALT METAL             | 0,30mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ) |
| DOLGU                 | 40mm / 150mm POLİÜRETAN (PUR / PIR)       |
| BOY                   | MAX. 14 mt                                |

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| Yalıtım Malzemesi                              | Yanmazlık Sınıfı                                 | Yalıtım Yoğunluğu  | Yalıtım Kalınlığı (mm) | Isı İletkenlik Katsayısı (l) | U Değeri (W/m2K) | R Değeri (h·ft²·°F/Btu) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|
| Poliüretan (PUR)<br><br>Poliizosiyanurat (PIR) | B s2 d0 (TS EN 13501-1)                          | 38 - 42 (±2) kg/m3 | 40                     | 0,022 W/mK (PUR)             | 0,52             | 11                      |
|                                                |                                                  |                    | 50                     |                              | 0,38             | 15                      |
|                                                |                                                  |                    | 60                     |                              | 0,35             | 16                      |
|                                                |                                                  |                    | 80                     | 0,020 W/mK (PIR)             | 0,29             | 20                      |
|                                                |                                                  |                    | 100                    |                              | 0,23             | 25                      |
|                                                |                                                  |                    | 120                    |                              | 0,19             | 30                      |
|                                                |                                                  |                    | 150                    |                              | 0,15             | 38                      |
| Dış Yüzey                                      | Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,90 mm |                    |                        |                              |                  |                         |
| İç Yüzey                                       | Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,90 mm |                    |                        |                              |                  |                         |

- U değeri TS EN 14509'a uygun olarak hesaplanmıştır. U değeri Amerikan R değerine çevrilmiştir.

## YÜK TAŞIMA TABLOSU

| Yalıtım Tabakası                           | Yalıtım Kalınlığı (mm) | Üst ve Alt Metal (mm) | Panel Ağırlığı (kg/m <sup>2</sup> ) | Açıklık (mm) | Aşık Aralığı                         |      |      |      |      |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|                                            |                        |                       |                                     |              | 1000                                 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|                                            |                        |                       |                                     |              | Max.Yayıllı Yük (kg/m <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |
| Poliüretan (PUR)<br>Poliizosiyanurat (PIR) | 40                     | 0,50 / 0,40           | 9,36                                | İki Açıklık  | 218                                  | 169  | 140  | 111  | x    |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 224                                  | 174  | 141  | 114  | x    |
|                                            | 50                     | 0,50 / 0,40           | 9,76                                | İki Açıklık  | 285                                  | 225  | 189  | 163  | x    |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 292                                  | 232  | 192  | 161  | 110  |
|                                            | 60                     | 0,50 / 0,40           | 10,16                               | İki Açıklık  | 354                                  | 282  | 240  | 205  | 121  |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 360                                  | 290  | 245  | 209  | 143  |
|                                            | 80                     | 0,50 / 0,40           | 10,96                               | İki Açıklık  | 492                                  | 400  | 345  | 305  | 215  |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 498                                  | 410  | 253  | 309  | 221  |
|                                            | 100                    | 0,50 / 0,40           | 11,76                               | İki Açıklık  | 632                                  | 521  | 453  | 404  | 310  |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 638                                  | 530  | 463  | 412  | 316  |
|                                            | 120                    | 0,50 / 0,40           | 12,56                               | İki Açıklık  | 773                                  | 643  | 563  | 507  | 396  |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 779                                  | 653  | 576  | 517  | 402  |
|                                            | 150                    | 0,50 / 0,40           | 13,76                               | İki Açıklık  | 985                                  | 828  | 733  | 664  | 523  |
|                                            |                        |                       |                                     | Üç Açıklık   | 990                                  | 838  | 746  | 677  | 532  |

- Hesaplamalarda "Emniyet Gerilmesi" yöntemi kullanılmıştır. Öz ağırlık, hareketli yük (rüzgar yükü) ve ısı değişmesi ( $\Delta t = \pm 20^{\circ}\text{C}$ ) dikkate alınmıştır.
- Sehim limiti yüklerin basınç olarak etkimesi halinde L/200 ve L/150, emme olarak etkimesi halinde L/150 alınmıştır.
- Sac kalitesi  $f_y = 240 \text{ Mpa}$  (Akma Mukavemeti) baz alınmıştır.
- Panel ağırlığı hesabında Poliüretan (PUR) yoğunluğu  $40 \text{ kg/m}^3$ , Poliizosiyanurat (PIR) yoğunluğu  $42 \text{ kg/m}^3$  olarak alınmıştır.